

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
C1B 7 F25J3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

C1B 7 F25J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	ARTHUR R SMITH ET AL: "Oxygen enrichment of air: process developments and economic trends" RESEARCH DISCLOSURE, KENNETH MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 417, no. 63, janvier 1999 (1999-01), XP007123813 ISSN: 0374-4353 pages 6-7; figure 5	1-5, 7, 11
Y	FR 2 758 621 A (L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCE) 24 juillet 1998 (1998-07-24) le document en entier	6, 8, 9, 12, 13
Y	----- -----	6

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt International, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Göritz, D

BEST AVAILABLE COPY

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/050570

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 4 022 030 A (BRUGEROLLE ET AL) 10 mai 1977 (1977-05-10) cité dans la demande figure 8 -----	8,9,12, 13
X	US 2002/033566 A1 (MAGNET DIDIER ET AL) 21 mars 2002 (2002-03-21) alinéas '0041!, '0043!, '0046! - '0048!, '0050!; figure 2 -----	1-6,11
X	US 3 940 263 A (MORELLO ET AL) 24 février 1976 (1976-02-24) colonne 2, ligne 24-30; figure colonne 2, ligne 44-47 -----	1,4,7,11
X	US 3 731 495 A (COVENY J,US) 8 mai 1973 (1973-05-08)	10
X	colonne 4, ligne 64 - colonne 5, ligne 9; figure 1 -----	1-5,7, 11,14
X	EP 0 959 314 A (AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC) 24 novembre 1999 (1999-11-24) figures 2,4; tableau 2 -----	1-5,7,11

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No  
PCT/FR2004/050570

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2758621	A	24-07-1998	FR	2758621 A1	24-07-1998
US 4022030	A	10-05-1977	FR	2143986 A5	09-02-1973
			AU	471345 B2	06-09-1973
			AU	3846172 A	06-09-1973
			BE	778812 A1	01-08-1972
			CA	964571 A1	18-03-1975
			DE	2204376 A1	17-08-1972
			ES	399274 A1	01-06-1975
			FR	2169561 A6	07-09-1973
			GB	1387472 A	19-03-1975
			IT	961138 B	10-12-1973
			NL	7201234 A	03-08-1972
			ZA	7200578 A	25-10-1972
US 2002033566	A1	21-03-2002	FR	2814178 A1	22-03-2002
			AU	773575 B2	27-05-2004
			AU	6556701 A	21-03-2002
			CA	2357371 A1	18-03-2002
			CN	1348015 A	08-05-2002
			DE	60103339 D1	24-06-2004
			EP	1188843 A1	20-03-2002
			JP	2002155321 A	31-05-2002
			ZA	200107030 A	25-02-2002
US 3940263	A	24-02-1976	IT	1048272 B	20-11-1980
			IT	1008565 B	30-11-1976
			BE	820297 A1	16-01-1975
			DE	2445190 A1	24-04-1975
			FR	2244821 A1	18-04-1975
			GB	1485863 A	14-09-1977
			JP	50077206 A	24-06-1975
			LU	70847 A1	02-01-1975
			NL	7412137 A	27-03-1975
US 3731495	A	08-05-1973	CA	960577 A1	07-01-1975
			DE	2164795 A1	20-07-1972
			FR	2120034 A5	11-08-1972
			GB	1381488 A	22-01-1975
			IT	945665 B	10-05-1973
			JP	54004906 B	12-03-1979
EP 0959314	A	24-11-1999	US	5979183 A	09-11-1999
			DE	69918492 D1	12-08-2004
			EP	0959314 A2	24-11-1999

**BEST AVAILABLE COPY**